



THÈSE

**En vue de l'obtention du
DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE TOULOUSE**
Délivré par l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace

**Présentée et soutenue par
Simone CONIGLIO**

Le 2 décembre 2019

**Optimisation topologique à formalisme Eulérien et Lagrangien
appliquée à la conception d'un ensemble propulsif**

Ecole doctorale : **MEGEP - Mécanique, Energétique, Génie civil, Procédés**

Spécialité : **Génie mécanique, mécanique des matériaux**

Unité de recherche :
ICA - Institut Clément Ader

Thèse dirigée par
Joseph MORLIER et Christian GOGU

Jury

M. Julian NORATO, Rapporteur
M. Vassili TOROPOV, Rapporteur
M. Gregoire ALLAIRE, Examineur
Mme Nathalie BARTOLI, Examinatrice
M. Joseph MORLIER, Directeur de thèse
M. Christian GOGU, Co-directeur de thèse